

O método científico é fundamental como auxiliar dos procedimentos utilizados nas pesquisas científicas.

Na experimentação agrônoma a utilização de repetições faz-se prática comum em fins do século XIX.

Tanto no Instituto Agronômico como na Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" em prática se fazia antes de 1930.

No IAC experimentos de algodão procuravam adotar a utilização de repetições em 1925; o julgamento das médias no processo seletivo era feito pelo cálculo do erro provável. Utilizavam $\bar{X} \pm 0,6745 \sqrt{\frac{s^2}{n}}$. A diferença de duas médias era aceita com 5% de probabilidade do erro da diferença.

A partir de 1935 passou-se a utilizar os métodos modernos utilizando delineamentos experimentais, a análise de variâncias e o cálculo da diferença mínimas significativas calculada pelo teste de t de Student com o erro tipo I com probabilidade de 5% (significativa) e 1% (altamente significativa).

Em 1943 foi fundado no IAC a Seção de Técnicas Experimentais e Cálculo para auxiliar no planejamento experimental (delineamento) e na análise dos resultados (análise de variâncias e aplicação dos testes estatísticos para o julgamento das hipóteses formuladas).

Nessa década não existindo métodos estatísticos, eram os pesquisadores estudiosos do uso dos métodos estatísticos.

Foi assim que um grupo de pesquisadores do IAC, ESALQ, IB e alguns Professores da USP passaram a se reunir em seminários para apresentar papers, discutir e debater os métodos estatísticos utilizados. Foram ao todo realizados 6 seminários.

O 1º Seminário foi realizado nos dias 27 e 28 de maio de 1949 onde foram apresentados os trabalhos seguintes:

Dez 27

Pelo manhã

~~Presidência~~ Eng. Agr. Carlos A. King, Diretor do IAC (2)
alun os trabalhos.

- 1 - Presidente: Agribau A. Britten Court - Diretor do IB, S.A.
Secretário: Armando Conagin IAC, S.A.
- 2 - As 10 horas: Construção e verificação de Teoria pelo prof. Luiz de Freitas Bueno, da Faculdade de Ciências Econômicas da U.S.P. (F.C.E.)
- 3 - As 11 horas: Princípios do planejamento de experiências. Pelo Eng. Agr. Constantino Frega Junior, chefe da Seção de Técnicas Experimentais do IAC, S.A.

A Tarde:

- Presidente: Eng. Agr. E. A. Gruner, Professor de Genética da Escola Superior de Agricultura, Luiz de Queiroz
- 1 - As 14 horas - Princípios de planejamento de experiências por C.G. Frega Jr (conclusão), IAC, S.A.
 - 2 - As 15 horas: Desenvolvimento modernos de delineamentos de experimentos - Parte I - Pelo Prof. Wilfrid Leslie Stevens - Professor da Faculdade de Ciências Econômicas da U.S.P. (F.C.E., U.S.P.)
 - 3 - As 16,30 horas: Provas de uniformidade de variância. Pelo Eng. Agr. Armando Conagin do IAC, S.A.

Dez 28 -

Pelo manhã -

- 1 - U.m.to do dos Probitos - pelo Eng. Agr. Agribau A. Brittan Court do Instituto Biológico, S.A.

2ª Série (Seminário) - 1949

Realizado nos dias 13 e 14 de Outubro, com o seguinte programa.

Dia 13 - As 14 horas:

- Presidente - Eng. Agr. A.A. Brittan Court (I.B.S., S.A.)
- 1 - Princípios de planejamento de experiências, Delineamentos Fundamentais, pelo Eng. Agr. C.G. Frega Jr., IAC, S.A.
 - 2 - Desenvolvimento modernos do delineamento de experimentos, pelo Prof. W.L. Stevens (F.C.E., U.S.P.)

- 3 - A teoria matemática das relações humanas (3)
segundo a moderna teoria de Rashevsky, pelo
Professor Afonso de Toledo Piza, da U.S.P.
- 4 - Papel da Estatística na elaboração das
leis econômicas, pelo Prof. Luiz de Freitas Bueno
da F.C.E. da U.S.P.

Dia 14 - às 14 horas;

- 1 - Função discriminante, pelo Eng. Agr. A. A.
Britancourt do I. B., S.A.
- 2 - Desenvolvimento modernos do delineamento
de experimentos, pelo Prof W. L. Stevens, F.C.E., U.S.P.
- 3 - Determinação do potencial biótico da
"Broca do café" II, importância do índice
inicial de infestação no grau final de frutos
de café atacados pela praga, por L. O. T. Mendes,
I.A.C., S.A.

em seguida;

- 1 - Estudos do movimento da população
de idade x , na época t e funções correlatas
pelo Prof Afonso T. Piza, U.S.P.
- 2 - Determinação do potencial biótico da
"Broca do café" III - Curva termo-metabólica
da "Broca do café" e sua aplicação ao estudo
do crescimento da população, por L. O. T. Mendes,
I.A.C., S.A.

3ª Série, 1950

- 1 - Teoria Elementar do Valor Esperado
de uma Variável Aleatória e de suas respec-
ta variâncias, interpretados como Operadores
Aleatórios por Adolpho Mantis Berts, I.B., S.A.
- 2 - Esperanças Matemáticas e Algumas das
suas aplicações - à Teoria de Amostragem, por
Prof Frederico Pimentel Gomes, E.S.A.L.U., U.S.P.
- 3 - Emprego dos Delineamentos Modernos nos
Ensaios Microbiológicos, em meios de cultura
solidos por A. A. Britancourt e Vitoria Rossetti,
I. B., S.A.

- 4 - Análise de Variação no Capso que é
Desigual o Número de Observações nas Classes (4)
por C.G. Fraga Jr., IAC, S.A.
- 5 - Espaço 2×2 com Respostas Repetidas
pôde a mesma Duplicação Biológica, pelo
Dr. Maurício Rocha e Silva, I.B., S.A.
- 6 - Aspectos Práticos da Análise de Resultados
Experimentais pelo Método dos Probíto, por
Dr. Paulo Mello Freire, I.B., S.A.
- 7 - Problemas e Métodos de Amostragem, por
F.G. Brieger, E.S.A.L.G., U.S.P.
- 8 - Uso do Teste de Bartlett nos Delimitamentos
Fundamentais, por A. Conzatti, IAC, S.A.
- 9 - Lei de Mitscherlich e Análise de Variação
em Experiências de Adubação, por Prof.
Frederico Pimentel Gomes, E.S.A.L.G., U.S.P.
- O 3 primeiros Seminários foram realizados
no Instituto Agrônomo do Secretário de Agricultura.
- 4º Seminário

Foi realizado de 12 a 14 de Junho de 1950
no Instituto Biológico do Secretário de Agricultura.

O trabalho apresentado foram:

- 1 - A Estatística e o chamado método do dentado,
pelo Prof. Milton S. Rodrigues, Faculdade de Filosofia,
U.S.P.
- 2 - Métodos Estatísticos e a Genética de Popu-
lações, pelo Prof. F.G. Brieger, E.S.A.L.G., U.S.P.
- 3 - Componentes da Logonai de Uma Variação, pelo
Dr. Edilberto Amaral, I.E. Experimentação, Minis-
tério de Agricultura.
- 4 - Pesquisas pôde a Análise Estatística de Experiên-
cias de Adubação por meio da Lei de Mitscherlich,
Prof. F. Pimentel Gomes, E.S.A.L.G., U.S.P.
- 5 - Considerações pôde a Lei Geométrica, Prof.
A. Toledo Piza, U.S.P.
- 6 - Testes de Heterogeneidade das Variâncias, por Prof.
W.L. Stevens, F.C.E., U.S.P.

- 7 - A Técnica da Resolução das Equações Relativas à interpretação da Lei de Mitscherlich pelo método dos Limites mínimos, Prof. Ozarias Rangel Nogueira, ESA/LA, U.S.P.
- 8 - Conexão do Peso da Adrenal de Rato pela Análise da Covariância com o Peso Corporal - pelo Dr. S. Baeta Henriques e Dr. Olga Baeta Henriques, D. Butantan, Sec. de Saúde.
- 9 - Estudo Empírico da Distribuição de médias de Amostras Seleccionadas de Populações Não Normais, pelo ~~Prof.~~ Dr. A. Morales, F.C.E., U.S.P.
- 10 - Aplicações da Análise da Variação em Fitopatologia, por Dr. Spencer L. Armada, D.B., S.A.
- 11 - Delimitamentos de $3 \times 3 \times 3$ com confundimento Parcial pelo Eng. Agr. A. Consigim, IAC, S.A.

5º Seminário -

Realizado em Curitiba, por ocasião da Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, em Novembro de 1950.

- 1 - Um novo Coeficiente de Associação, Prof. A. O. Schwab, U.S.P.
- 2 - Análise de um Experimento para o Controle do Vira-Cabeça do Tomateiro, pelos Eng. Agr. C. G. Fraga ~~Yor~~ e A. S. Costa, IAC, S.A.
- 3 - Influência da Distribuição Sistemática dos Carreiros sobre as Estimativas do Erro Experimental - Eng. Agr. A. Consigim, IAC, S.A.
- 4 - Conexão - Prof. F. G. Brieger, ESA/LA, U.S.P.

6º Seminário

Realizado dias 22 e 23 de Maio de 1951, no Instituto Agronômico, Campinas, S.A.

- 1 - Sobre a Determinação do Poder Letal de um Tóxico - Prof. A. de Toledo Piza, U.S.P.
- 2 - As Conexões e Regressões Múltiplas no melhoramento de Plantas - Prof. Américo Grossman, Universidade Rural do Rio de Janeiro

- 3 - Tabelas de Polinômios para a interpolação da Equação de Mitscherlich - por Profs. Frederico Pimentel Jones e d. Rangel Nogueira, ESALCA, U.S.P.
- 4 - Dosagem de Amino - Ácidos por Cromatografia em ~~de~~ Papel. Dr. C. Ribeiro Diniz.
- 5 - Formato e Dimensões de Parcelas na Experimentação com o Café - por Eng. Agr. Edelberto Amaral, d.E.E.A, Ministério de Agricultura, Rio de Janeiro.
- 6 - Comparações de Tratamentos em um Delineamento em Blocos incompletos - pelo Eng. Agr. H. Vaz de Arruda e Sebastião Alves, d.A.C., S.A.
- 7 - Representação gráfica da Significância de Diferenças entre Tratamentos - Eng. Agr. A.A. Bitencourt, d.B., S.A.
- 8 - Análise de Uma Experimentação Simples com 32 Tratamentos (Top-Crosser), por F.G. Brieger, ESALCA, U.S.P.
- 9 - Considerações gerais sobre Experimentações de Rotação de Culturas - Prof. W.H. Stevens, F.C.Ec., U.S.P.
- 10 - Dos Enaios Múltiplos e Complexos - pelo Eng. Agr. Giampiero Baldanzi.
- 11 - Dispersão dos Resultados apresentados pelo Eng. Agr. A.A. Bitencourt e de outros pontos do Seminário.

A partir do 7º Seminário as reuniões de Biometria passaram a ter participação ~~das~~ nas Reuniões de S.B.P.C. e estão publicadas nos Anais Respetivos

Amando Corrêa

Os dados foram coligidos de 2 volumes existentes na Biblioteca do IAC. Seu resumo de digitação. Por isso seguem os dados, à mão.